

***Verbesina ancashensis* y *V. crassicephala* (Asteraceae: Heliantheae):
dos nuevas especies del Perú**

ABUNDIO SAGASTEGUI ALVA
Universidad Privada Antenor Orrego
Trujillo, Perú

VICTOR QUIPUSCOA SILVESTRE
Centro para la Investigación de la Diversidad
Biológica y Cultural de los Bosques Pluviales
Andinos (DIVA)
Trujillo-Perú

Resumen

Durante la revisión crítica de material botánico procedente de la región andina de nuestro país, hemos encontrado dos nuevas especies del género *Verbesina* (Asteraceae: Heliantheae); las mismas que son objeto de la publicación de estas notas y que describimos a continuación.

Abstract

Two new species: *Verbesina ancashensis* and *V. crassicephala* (Asteraceae: Heliantheae) are described from Peruvian Andes. The new species are illustrated and its relationships discussed.

1. *Verbesina ancashensis* Sagást. & Quipuscoa sp. nov. (Fig.1)

Tipo: PERU. Dpto. Ancash. Prov. Corongo: Ruta Corongo-La Pampa, 3000 m, 30 junio 1998, S. Leiva, P. Lezama, V. Quipuscoa & S. López 2210 (Holótipo: HAO; isótipos: CPUN, F, HAO, HUT, MO, NY, US)

Arbor ca. 8 m altus, caulibus ramosus, rami juniores dense pilosi, alati (alis a decurrentia foliorum formatis). Folia alterna, sessilia, late ovata vel ovata, submembranacea, basi attenuata, apice acuta vel subacuta, brevissime dentata vel integra, subtus sparse pilosa, supra dense pilosa, 30-35 cm longa, 16-20 cm lata. Capitulescentiae cymoso-corymbiformes dense terminales. Capitulum parvum, multum, discoideum. Pedicellis dense tomentosus, 2-10 mm longis. Involucrum anguste campanulatum, 4-4,5 mm altum, 3-3,5 mm crassum.

Phyllaria 5-9, 2-3-seriata, oblonga vel oblongo-sphatulata, obtusa vel rotundata, pilosa; externis 2-3 mm longis, 1-1,7 mm lata; internis 3,5-4,5 mm longa, 1,2-1,7 mm lata. Paleae receptaculi oblongo-cymbiformes, carinatae, obtusae, 5-6 mm longae. Flores 9-13, isomorphi, hermaphroditi; corolla tubulosa, alba, 5-6 mm longa, in tertio inferiore anguste et pilosa, limbo 5-dentato. Achaenium oblanceolatum, alatum, atrobrunnescentium, utrinque sparse tuberculato-pilosum, 5-6 mm longum. Alis 1-1,5 mm latis. Pappi aristae 2, lutescentes, inaequales, 3-4 mm longae, brevissime erecto-hirsutae.

Arbol de unos 8 m de alto, con tallos ramificados, inferiormente pardo-verdosos y ramas jóvenes densamente tomentosas, aladas por la decurrencia de las hojas. **Hojas** alternas, sésiles y decurrentes sobre el tallo o aparentemente pecioladas por la interrupción del limbo a lo largo del peciolo, anchamente ovadas u ovadas, submembranosas, base abruptamente atenuada a lo largo del peciolo, ápice obtuso o subagudo, borde diminutamente dentado o entero, retinervadas, esparcidamente pilosas y ásperas al tacto en el haz y densamente pilosas en el envés, las más grandes de 30-35 cm de largo por 16-20 cm de ancho. **Capitulescencia** cimoso-corimbiforme terminal, densa. **Capítulos** pequeños, numerosos, discoideos, pedicelados. Pedicelos densamente tomentosos, de 2-10 mm de longitud. Involucro estrechamente campanulado, de 4-4,5 mm de alto por 3-3,5 mm de diámetro. Filarias 5-9, 2-3-seriadas, oblongas a oblongo-espatuladas, obtusas o redondeadas, pilosas exteriormente; las externas de 2-3 mm de largo por 1-1,7 mm de ancho y las internas 3,5-4,5 mm de largo por 1,2-1,7 mm de ancho. Páleas del receptáculo oblongo-cimbiformes, carenadas, obtusas, estramíneas hacia la base, verdosas y pilosas hacia el ápice, de 5-6 mm de longitud. **Flores** 9-13, isomorfas, hermafroditas, blancas; corola tubulosa, estrecha y pilosa en el tercio inferior, pentadentada en el limbo, de 5-6 mm de longitud. **Aquenios** oblanceolados, alados, atroparduscos, esparcidamente tuberculado-pilosos en ambas superficies, de 5-6 mm de longitud. Alas de 1-1,5 mm de ancho. Pappus formado por 2 aristas lutescentes, desiguales, finamente erecto-hirsutas, de 3-4 mm de largo.

Material adicional examinado:

PERU: Dpto. Ancash. Prov. Huari: Chavín, 3210 m, 26 mayo 1970, **A. López, A. Sagástegui & A. Aldave 7548** (HAO, HUT).

Tiene relación con *Verbesina arborea* H.B.K., *V. cajamarcensis* Sagást., *V. huancabambae* Sagást. & Quipuscoa y *V. lopez-mirandae* Sagást., todas con capítulos discoideos, pero se diferencia de ellas principalmente por el número y forma de las filarias y el número de sus flores por capítulo; sin embargo, se necesita más trabajo de campo y estudios citogenéticos que nos permitan hacer una delimitación adecuada y definitiva.

Distribución y ecología: Crece a lo largo de las quebradas y en los cercos de las chacras, compartiendo su hábitat con vegetación arbustiva y arbórea propia de la sierra, alrededor de los 3000 m de elevación. Hasta ahora considerada como endémica del Departamento de Ancash (Provincias de Corongo y Huari).

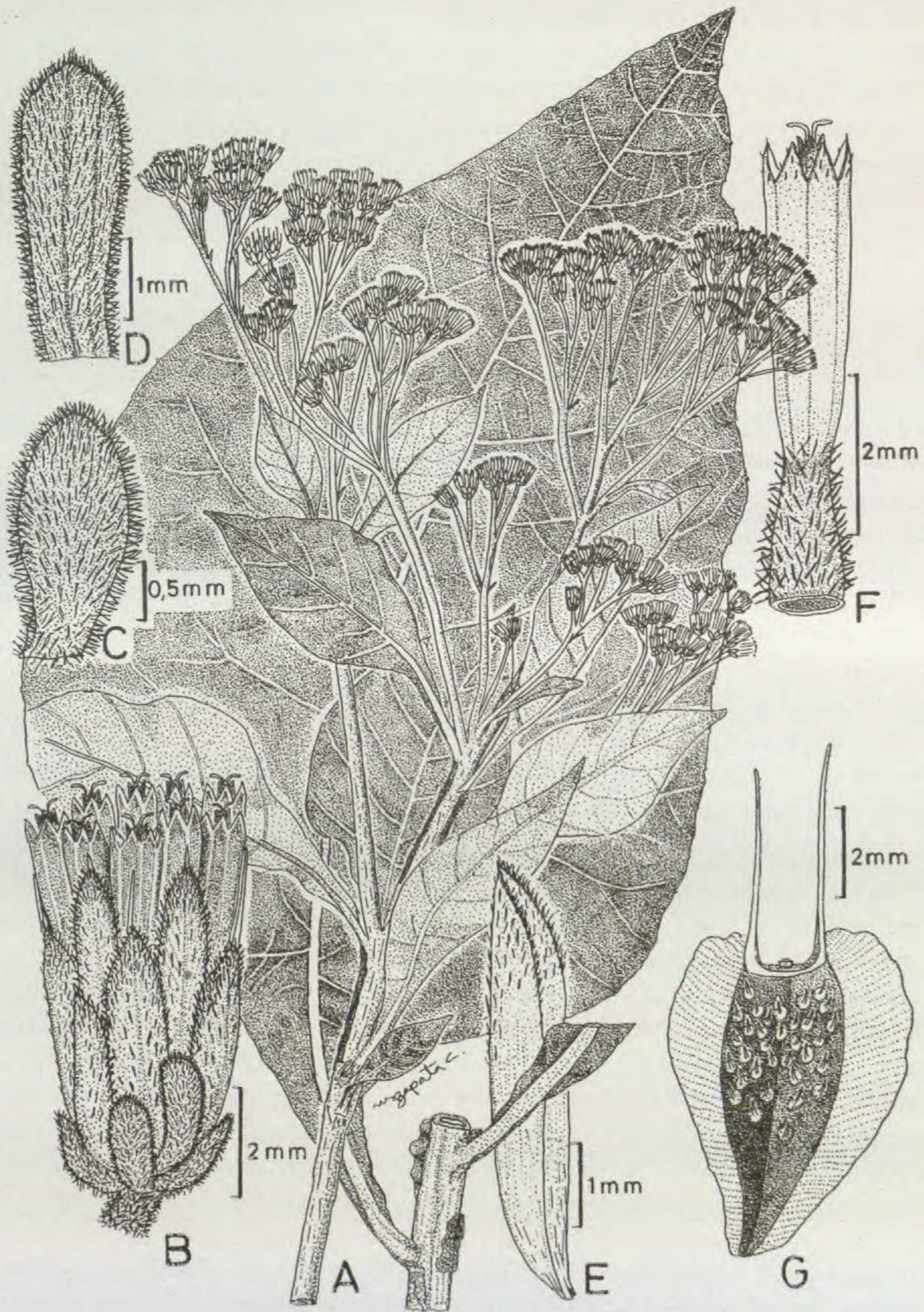


Fig. 1. *Verbesina ancashensis* Sagást. & Quipuscoa: A. Hoja y rama florífera; B. Capítulo; C. Filaria externa; D. Filaria interna; E. Pálea del receptáculo F. Corola y G. Aquenio.

Etimología: El epíteto específico peremiza el nombre del Departamento de Ancash, de donde proceden las dos colecciones estudiadas.

Usos: Esta como las demás especies arbustivas o arbóreas de *Verbesina* constituyen un buen recurso para los habitantes rurales, quienes lo usan como leña, debido a que sus tallos segregan resina.

2. *Verbesina crassicephala* Sagást. & Quipuscoa sp. nov. (Fig.2)

Tipo: PERU. Dpto. Piura. Prov. Huancabamba: Jalca del Cuello del Indio, 3200-3800 m, 10 junio 1997, V. Quipuscoa S. 921 (Holótipo: HAO; isótipos: F, HAO, HUT)

Frutex ca. 3 m altus, caulibus angulosis, ad apicem dense pilosis. Foliis petiolatis (petioli 1-2,5 cm longi), oppositis, ambitu ovatis, trilobatis, coriaceis, utrinque tuberculato-pilosis, 16-22 cm longis, 8-12 cm latis. Inflorescentiae cymoso-corymbiformes. Capitula pedicellata, radiata, magna, subglobosa. Involucrum hemisphaericum, 8-10 mm altum, 13-17 mm crassum. Filariis 9-10, ca. 2-seriatis, coriaceis, late ovatis vel obovatis, dense pilosis, apice rotundatis; externis 5-7 mm longis, 4-5 mm latis; internis 8-10 mm longis, 4-5 mm latis. Paleae receptaculi oblongo-cymbiformes, coriaceae, carinatae, dorso sparse pilosae, apice obtusae vel subacutae, 10-11 mm longae. Flores dimorphi: marginales 7-10(-12), feminei, lutei, ligulati; ligula oblonga, glabra, apice 2-3-dentata, ca. 10- nervata, 8-10 mm longa, 3-4 mm lata. Flores disci ca. 80, hermaphroditi, lutei; corolla tubulosa, in tertio inferiore anguste et pilosa, limbo 5-dentato. Achaenia oblanceolata, atrobrunnescentia, glabra, alata, 5-7 mm longa. Alis ca. 1 mm latis. Pappi aristae 2, lutescentes, plus minusve aequales, ca. 5 mm longae, minutissime et breviter erecto-hirsutae.

Arbusto de unos 3 m de alto, con tallos angulosos (aparentemente hexagonales), lenticelados, densamente pilosos en el ápice. **Hojas** opuestas, pecioladas (peciolos puberulentos, de 1-2,5 cm de longitud), ovadas en su contorno total, trilobadas, coriáceas, tuberculado-pilosas en ambas superficies y ásperas al tacto, atenuadas en la base, serratulado-mucronuladas en el borde, lóbulos con el ápice agudo, de 16-22 cm de largo por 8-12 cm de ancho. **Inflorescencia** cimoso-corimbiforme, más o menos densa. **Capítulos** pedicelados, radiados, grandes, subglobosos. Involucro hemisférico, de 8-10 mm de alto por 13-17 mm de diámetro. Filarias 9-10, más o menos 2-seriadas, coriáceas, exteriormente densamente pilosas, anchamente ovadas a obovadas, redondeadas en el ápice; las externas de 5-7 mm de largo por 4-5 mm de ancho y las internas de 8-10 mm de largo por 4-5 mm de ancho. Páleas del receptáculo oblongo-cimbiformes, carinadas y coriáceas en el dorso, estraminosas en las partes laterales, esparcidamente pilosas en el dorso, obtusas o subagudas en el ápice, de 10-11 mm de longitud. **Flores** dimorfas: las marginales 7-10(-12), amarillas, liguladas, femeninas; lígula oblonga, glabra, 2-3-dentada en el ápice, ca. 10 nervada, de 8-10 mm de largo por 3-4 mm de ancho; flores del disco ca. 80, amarillas, hermafroditas, con corola tubulosa, estrecha y pilosa en el tercio inferior, 5-dentada en el limbo, de 6-8 mm de longitud. **Aquenios** oblanceolados, atro-parduscos, glabros, alados, de 5-7 mm de longitud. Alas de ca. 1 mm de

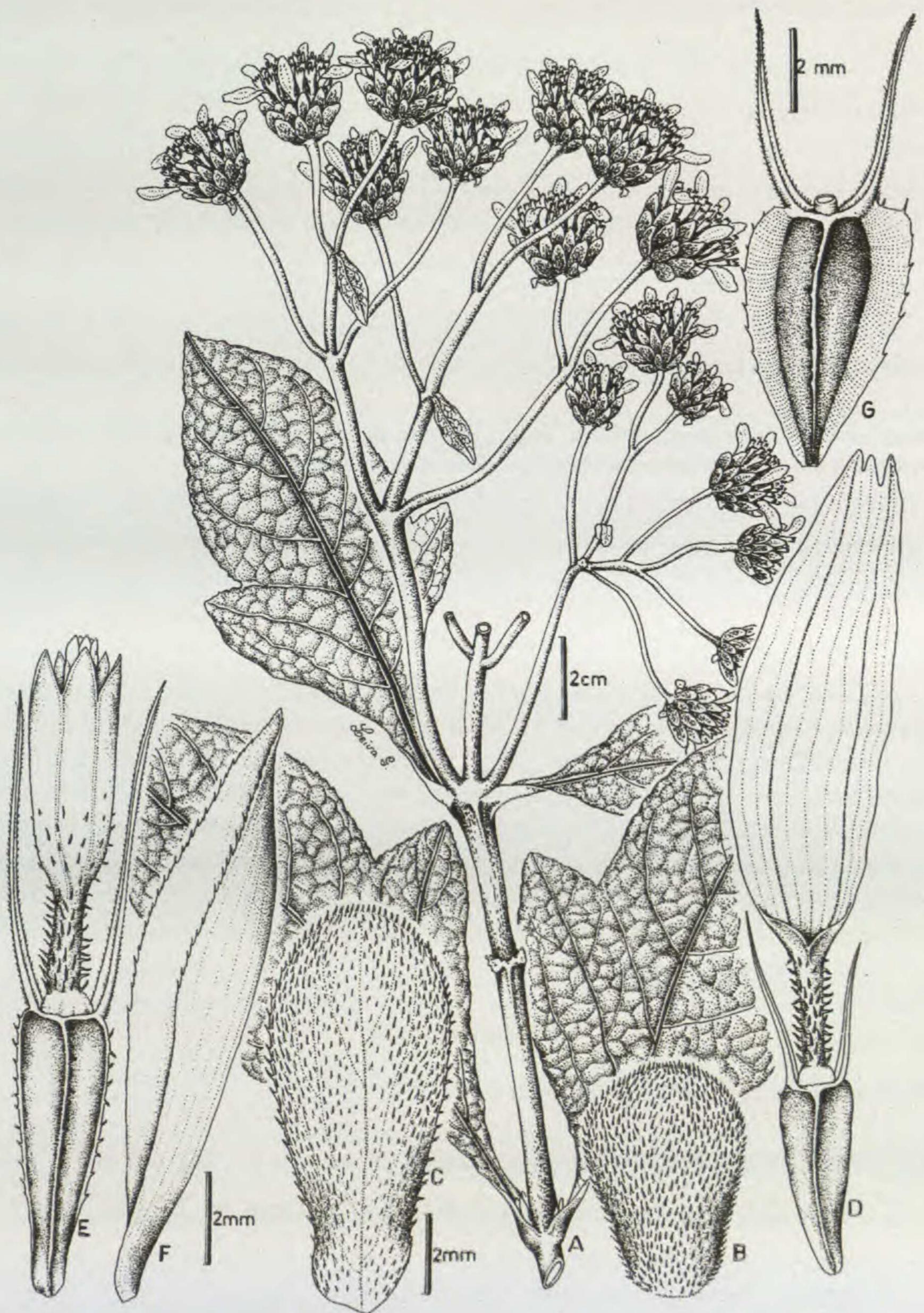


Fig. 2. *Verbesina crassicephala* Sagást. & Quipuscoa: A. Rama florífera; B. Filaria externa; C. Filaria Interna; D. Flor lipulada; E. Flor central; F. Pálea del receptáculo y G. Aquenio.

ancho. Pappus formado por 2 aristas lutescentes, finamente erecto-hirsutas, más o menos iguales, de ca. 5 mm de longitud.

Nombre vulgar: «pukanilla»

Afin a *Verbesina hallii* Hieron. y a *V. sodiroi* Hieron. por sus capítulos radiados, de las cuales se diferencia principalmente por sus hojas trilobadas, sus capítulos más grandes y subglobosos, el involucreo hemisférico con menos filarias (8-10) y sus flores del disco muy numerosas (ca. 80).

Distribución y ecología: Aparentemente endémica de la localidad de donde procede el tipo (Jalca del Cuello del Indio, Prov. Huancabamba, Dpto. Piura), compartiendo su hábitat con otros arbustos, principalmente del género *Baccharis* y *Senecio* (Asteraceae), a los 3200-3800 m de elevación.

Etimología: El nombre específico tiene relación con la morfología de los capítulos.

Agradecimientos

Los trabajos de campo fueron financiados, en parte, por la Universidad Privada Antenor Orrego, por la Universidad Nacional de La Libertad-Trujillo y por el Proyecto «Centro para el Estudio de la Diversidad Biológica y Cultural de los Bosques Pluviales Andinos» (DIVA). Agradecemos a los colectores de parte del material estudiado: Dr. Arnaldo López Miranda Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Trujillo y al M.Sc. Segundo Leiva González (Universidad Privada Antenor Orrego). Las ilustraciones de esta publicación corresponden a los biólogos Segundo Leiva González y Mario Zapata Cruz a quienes agradecemos por la excelencia de su trabajo que nos permite presentar cada vez mejor nuestras publicaciones.

Literatura citada

- Blake, S. F. 1922. New South American Asteraceae Collected by E. D. Holway. Bot. Gaz. 74(4): 414-430.
- _____. 1924a. New American Asteraceae. Contr. U. S. Nat. Herb. 22(8): 587-661.
- _____. 1924b. New American Verbesinas. Bull Torrey Bot. Club. 51: 421-436.
- _____. 1925. On the Status of the Genus *Chaenocephalus*, with a Review of the Section *Lipactinia* of *Verbesina*. Am. Journ. Bot. 12: 625-640.
- _____. 1926. New South American Verbesininae. Journ. Wash. Acad. Sc. 16(8): 215-227.
- _____. 1928. Twelve New American Asteraceae. Journ. Wash. Acad. Sc. 18(2): 25-37.

- _____. 1929. New Asteraceae from the United States Mexico and Honduras. Journ. Wash. Acad. Sc. 19(13): 268-281.
- _____. 1931. Six New South American Species of *Verbesina*. Proc. Biol. Soc. Wash. 44: 79-86.
- _____. 1935. New Asteraceae from the United States Mexico and South America. Journ. Wash. Acad. Sc. 25(7): 311-325.
- Cabrera, A.L.** 1955. Cuatro Especies Nuevas del género *Verbesina* (Compositae) de América del Sur. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la U. Nac. Eva Perón, Notas del Museo 18(88): 59-70.
- Olsen, J.** 1985. Synopsis of *Verbesina* sect. *Ochractinia* (Asteraceae) Pl. Syst. Evol. 149: 47-63.
- Robinson, B. L. & J. M. Greenman.** 1898. Synopsis of the Genus *Verbesina*, with an analytical key to species. Proc. Am. Acad. Art. Sc. 34: 534-566.
- Sagástegui-A., A.** 1969a. Cuatro especies nuevas de Compuestas Peruanas. Bol. Soc. Arg. Bot. 11(4): 240-250.
- _____. 1969b. Una nueva especie de *Verbesina* (Compositae) del Perú Bol. Soc. Arg. Bot. La Libertad 1(2): 55-59.
- _____. 1970. Tres Compuestas Austroamericanas Nuevas o Críticas. Bol. Soc. Arg. Bot. La Libertad 2(1-2): 63-75.
- _____. 1975. Nuevos Taxa de *Verbesina* (Compositae) del Perú. Bol. Soc. Arg. Bot. 16(3): 261-266.
- _____. 1985. Compuestas Andino-peruanas Nuevas para la Ciencia III. Phytologia 57(6): 415-420.
- _____. 1991. Compuestas Andino-peruanas Nuevas para la Ciencia IV. Arnaldoa 1(1): 1-10.
- Sagástegui-A., A.; S. Leiva & P. Lezama.** 1995. Compuestas Andino-peruanas Nuevas para la Ciencia. VI. Arnaldoa 3(2): 7-12.
- Sagástegui-A., A.** 1996. Compuestas Andino-peruanas Nuevas para la Ciencia VII. Arnaldoa 4(1): 7-13.
- Sagástegui-A., A. & V. Quipuscoa.** 1998a. Seis nuevas especies de *Verbesina* (Asteraceae, Heliantheae) de los Andes del Perú. Arnaldoa 5(1): 35-50.
- Sagástegui-A., A. & V. Quipuscoa.** 1998b. Tres nuevas especies de *Verbesina* (Asteraceae: Heliantheae) de los Andes del Perú. Arnaldoa 5(2): 141-150.
- Turner, B. L.** 1985. Revision of *Verbesina* sect. *Pseudomontanoa* (Asteraceae) Pl. Syst. Evol. 150: 237-262.

